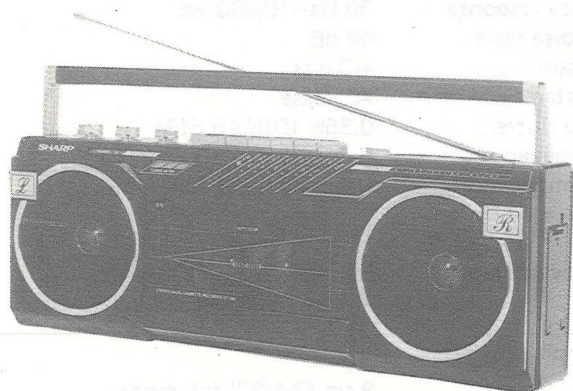


SHARP

SERVICE MANUAL / SERVICE-ANLEITUNG / MANUEL DE SERVICE

S05I7QT264HBK



QT-264H(BK)

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

(E)	Page		Page
SPECIFICATIONS	2	WIRING SIDE OF P.W. BOARD	15, 16
VOLTAGE SELECTION	2	SCHEMATIC DIAGRAM	17, 18
NAMES OF PARTS	4	EQUIVALENT CIRCUIT	
DISASSEMBLY	6	(BLOCK DIAGRAM) OF IC	19
BLOCK DIAGRAM	8	TYPES OF TRANSISTOR AND LED	19
MECHANICAL ADJUSTMENT	9	EXPLODED VIEW	20, 21
CIRCUIT ADJUSTMENT	10, 12	REPLACEMENT PARTS LIST	22-27
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	14		

INHALTSVERZEICHNIS

(D)	Seite		Seite
TECHNISCHE DATEN	3	VERDRAHTUNGSSEITE DER	
SPANNUNGSWAHL	3	LEITERPLATTE	15, 16
BEZEICHNUNG DER TEILE	4, 5	SCHEMATISCHER SCHALTPLAN	17, 18
ZERLEGEN	6, 7	ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN)	
BLOCKSCHALTPLAN	8	DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	19
MECHANISCHE EINSTELLUNG	9	TRANSISTOREN-UND LEUCHTDIODENTYPEN ..	19
SCHALTUNGSEINSTELLUNG	10-13	EXPLOSIONSDARSTELLUNG	20, 21
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN		ERSATZTEILLISTE	22-27
SCHALTPLAN	14		

TABLE DES MATIÈRES

(F)	Page		Page
CARACTÉRISTIQUES	3	CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE	
SÉLECTION DE LA TENSION	3	MONTAGE IMPRIMÉ	15, 16
NOMENCLATURE	4, 5	DIAGRAMME SCHÉMATIQUE	17, 18
DÉMONTAGE	6, 7	CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME	
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	8	SYNOPTIQUE) DE CI	19
RÉGLAGE DE MÉCANISME	9	TYPES DE TRANSISTOR ET LED	19
RÉGLAGE DU CIRCUIT	10-13	VUE EN ÉCLATE	20, 21
REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME		Liste des pièces de rechange	22-27
SCHÉMATIQUE	14		



FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT,
PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power source:	AC 110–120 V and 220–240 V, 50/60 Hz DC 9V (UM/SUM-2 or R14 type x 6) DC 3V (UM/SUM-3 or R6 type x 2) for memory back up
Output power: (DIN 45 324)	MPO; 6.8W (3.4W + 3.4W) (AC operation) RMS; 4.6W (2.3W + 2.3W) (DC operation)
Semiconductors:	9 ICs 12 Transistors 19 Diodes 17 LEDs
Dimensions:	Width; 402 mm (15-13/16") Height; 137 mm (5-7/16") Depth; 81 mm (3-3/16")
Weight:	2.0 kg (4.4 lbs.) without batteries

TAPE RECORDER

Tape:	Compact cassette tape
Frequency response:	50 Hz–10,000 Hz
Signal/noise ratio:	46 dB
Bias system:	AC bias
Erase system:	AC erase
Wow and flutter:	0.35% (DIN 45 511)
Input impedance:	External mic; 600 ohms
Loaded impedance:	Headphones; 8–32 ohms

RADIO

Frequency range:	FM; 87.5 – 108 MHz MW; 522 – 1602 kHz
------------------	--

SPEAKER

Speakers:	9 cm (3-1/2") full-range speaker x 2
Impedance:	3.2 ohms

Specifications for this model are subject to change without
prior notice.

VOLTAGE SELECTION

Before operating the unit on mains, check the preset voltage.
If the voltage is different from your local voltage, adjust the
voltage as follows: Slide the AC power supply socket cover by
slightly loosening the screw to the visible indication of the side
of your local voltage.

TABLE DES MATIÈRES

Page	Page
15-18	15-18
17-18	17-18
18	18
19	19
20-21	20-21
22-23	22-23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30-31	30-31
32-33	32-33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40-41	40-41
42-43	42-43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50-51	50-51
52-53	52-53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60-61	60-61
62-63	62-63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70-71	70-71
72-73	72-73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80-81	80-81
82-83	82-83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90-91	90-91
92-93	92-93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100-101	100-101
102-103	102-103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110-111	110-111
112-113	112-113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120-121	120-121
122-123	122-123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130-131	130-131
132-133	132-133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140-141	140-141
142-143	142-143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150-151	150-151
152-153	152-153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160-161	160-161
162-163	162-163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170-171	170-171
172-173	172-173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180-181	180-181
182-183	182-183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190-191	190-191
192-193	192-193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200-201	200-201
202-203	202-203
204	204
205	205
206	206
207	207
208	208
209	209
210-211	210-211
212-213	212-213
214	214
215	215
216	216
217	217
218	218
219	219
220-221	220-221
222-223	222-223
224	224
225	225
226	226
227	227
228	228
229	229
230-231	230-231
232-233	232-233
234	234
235	235
236	236
237	237
238	238
239	239
240-241	240-241
242-243	242-243
244	244
245	245
246	246
247	247
248	248
249	249
250-251	250-251
252-253	252-253
254	254
255	255
256	256
257	257
258	258
259	259
260-261	260-261
262-263	262-263
264	264
265	265
266	266
267	267
268	268
269	269
270-271	270-271
272-273	272-273
274	274
275	275
276	276
277	277
278	278
279	279
280-281	280-281
282-283	282-283
284	284
285	285
286	286
287	287
288	288
289	289
290-291	290-291
292-293	292-293
294	294
295	295
296	296
297	297
298	298
299	299
300-301	300-301
302-303	302-303
304	304
305	305
306	306
307	307
308	308
309	309
310-311	310-311
312-313	312-313
314	314
315	315
316	316
317	317
318	318
319	319
320-321	320-321
322-323	322-323
324	324
325	325
326	326
327	327
328	328
329	329
330-331	330-331
332-333	332-333
334	334
335	335
336	336
337	337
338	338
339	339
340-341	340-341
342-343	342-343
344	344
345	345
346	346
347	347
348	348
349	349
350-351	350-351
352-353	352-353
354	354
355	355
356	356
357	357
358	358
359	359
360-361	360-361
362-363	362-363
364	364
365	365
366	366
367	367
368	368
369	369
370-371	370-371
372-373	372-373
374	374
375	375
376	376
377	377
378	378
379	379
380-381	380-381
382-383	382-383
384	384
385	385
386	386
387	387
388	388
389	389
390-391	390-391
392-393	392-393
394	394
395	395
396	396
397	397
398	398
399	399
400-401	400-401
402-403	402-403
404	404
405	405
406	406
407	407
408	408
409	409
410-411	410-411
412-413	412-413
414	414
415	415
416	416
417	417
418	418
419	419
420-421	420-421
422-423	422-423
424	424
425	425
426	426
427	427
428	428
429	429
430-431	430-431
432-433	432-433
434	434
435	435
436	436
437	437
438	438
439	439
440-441	440-441
442-443	442-443
444	444
445	445
446	446
447	447
448	448
449	449
450-451	450-451
452-453	452-453
454	454
455	455
456	456
457	457
458	458
459	459
460-461	460-461
462-463	462-463
464	464
465	465
466	466
467	467
468	468
469	469
470-471	470-471
472-473	472-473
474	474
475	475
476	476
477	477
478	478
479	479
480-481	480-481
482-483	482-483
484	484
485	485
486	486
487	487
488	488
489	489
490-491	490-491
492-493	492-493
494	494
495	495
496	496
497	497
498	498
499	499
500-501	500-501
502-503	502-503
504	504
505	505
506	506
507	507
508	508
509	509
510-511	510-511
512-513	512-513
514	514
515	515
516	516
517	517
518	518
519	519
520-521	520-521
522-523	522-523
524	524
525	525
526	526
527	527
528	528
529	529
530-531	530-531
532-533	532-533
534	534
535	535
536	536
537	537
538	538
539	539
540-541	540-541
542-543	542-543
544	544
545	545
546	546
547	547
548	548
549	549
550-551	550-551
552-553	552-553
554	554
555	555
556	556
557	557
558	558
559	559
560-561	560-561
562-563	562-563
564	564
565	565
566	566
567	567
568	568
569	569
570-571	570-571
572-573	572-573
574	574
575	575
576	576
577	577
578	578
579	579
580-581	580-581
582-583	582-583
584	584
585	585
586	586
587	587
588	588
589	589
590-591	590-591
592-593	592-593
594	594
595	595

D

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BE-
DIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIE-
NUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE DATEN

Spannungsversorgung:	110–120 V und 220–240 V Netzspannung, 50/60 Hz 9V Gleichspannung (Typ UM/SUM- 2 oder R14 x 6) 3V Gleichspannung (Typ UM/SUM-3 oder R6 x 2) für Speicherschutz
Ausgangsleistung: (DIN 45 324)	Musikleistung; 6,8 W (3,4 + 3,4 W) (Netzbetrieb) Sinusleistung; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (Batteriebetrieb)
Bestückung:	9 integrierte Schaltkreise 12 Transistoren 19 Dioden 17 Leuchtdioden
Abmessungen:	Breite; 402 mm Höhe; 137 mm Tiefe; 81 mm
Gewicht:	2,0 kg ohne Batterien

TONBANDGERÄT

Band:	Kompaktcassettenband
Frequenzgang:	50 – 10 000 Hz
Rauschabstand:	46 dB
Vormagnetisierungssy- stem:	Wechselstrom
Löschsystem:	Wechselstrom
Gleichlaufschwankungen:	0,35% (DIN 45 511)
Eingangsimpedanz:	Externes Mikrofon; 600 Ohm
Belastungsimpedanz:	Kopfhörer; 8–32 Ohm

RADIO

Frequenzbereiche:	UKW; 87,5 – 108 MHz MW; 522 – 1602 kHz
-------------------	---

LAUTSPRECHER

Lautsprecher:	9 cm-Vollbereichslautsprecher x 2
Impedanz:	3,2 Ohm

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne
vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

SPANNUNGSWAHL

Vor Betrieb dieses Gerätes über Netzspannung muß die
Spannungsvoreinstellung des Spannungswählers überprüft
werden. Sollte die Einstellung des Spannungswählers nicht mit
der örtlichen Netzspannung übereinstimmen, diesen auf
folgende Weise einstellen. Durch Lösen der Schrauben der
Netzzuleitungsbuchsenabdeckung wird die Abdeckung auf
die Spannungszahl der örtlichen Netzspannung geschoben.

F

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTION-
NEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU
MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRALITÉS

Alimentation:	CA 110 à 120 V et 220 à 240 V, 50/60 Hz 9V CC (UM/SUM-2 ou R14 x 6) 3V CC (UM/SUM-3 ou R6 x 2) pour protection
Puissance de sortie: (DIN 45 324)	MPO; 6,8 W (3,4 W + 3,4 W) (Fonctionnement sur CA) RMS; 4,6 W (2,3 W + 2,3 W) (Fonctionnement sur CC)
Semi-conducteurs:	9 CI 12 transistors 19 diodes 17 LED
Dimensions:	Largeur; 402 mm Hauteur; 137 mm Profondeur; 81 mm
Poids:	2,0 kg sans piles

MAGNÉTOPHONE

Bande:	Cassette compacte
Réponse en fréquence:	50 à 10000 Hz
Rapport signal/bruit:	46 dB
Système de polarisation:	Polarisation CA
Système d'effacement:	Effacement CA
Pleurage et scintillement:	0,35% (DIN 45 511)
Impédance d'entrée:	Micro extérieur; 600 ohms
Impédance chargée:	Casque; 8 à 32 ohms

RADIO

Gamme des fréquences:	FM; 87,5 à 108 MHz PO; 522 à 1602 kHz
-----------------------	--

ENCEINTE

Haut-parleurs:	Gamme totale de 9 cm x 2
Impédance:	3,2 ohms

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modifi-
cation sans préavis.

SÉLECTION DE LA TENSION

Avant de brancher l'appareil sur l'alimentation de secteur,
Vérifier la tension prééglée. Si la tension diffère de la tension
locale, régler la tension de la façon suivante: faire glisser le
couvercle de la douille d'alimentation de secteur, en desserrant
un peu la vis, vers l'indication visible du côté de l'alimentation
locale.

(E)

NAMES OF PARTS

1. Volume Control
2. Balance Control
3. Tone Control
4. Function Selector
5. FM Mode Switch
6. External Microphone Jack
7. Built-In Microphone
8. Band Selector Switch
9. Preset Station Memory
10. Preset Tuning Buttons
11. Tuning Controls
12. Power Indicator
13. FM Stereo Indicator
14. Tuning Meter
15. Digital Tape Counter and
Tape Counter Reset Button
16. Cassette Compartment
17. Dial Indicators
18. Preset Tuning Indicators
19. FM Telescopic Rod Antenna
20. Record Button
21. Play Button
22. Rewind Button
23. Fast Forward Button
24. Stop/Eject Button
25. Pause Button
26. Memory Reserve Battery Compartment
27. Battery Compartment
28. Headphones Jack
29. Beat Cancel Switch
30. AC Power Supply Socket

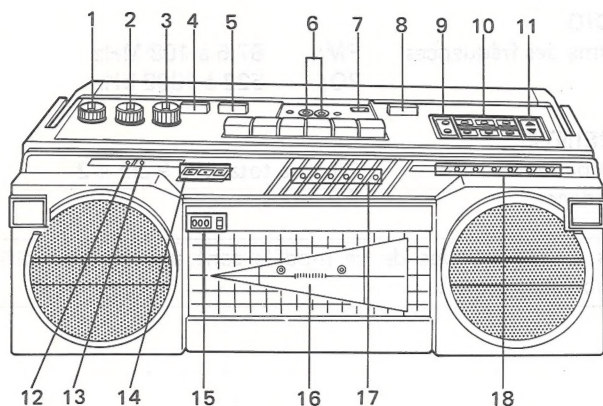


Figure 4-1

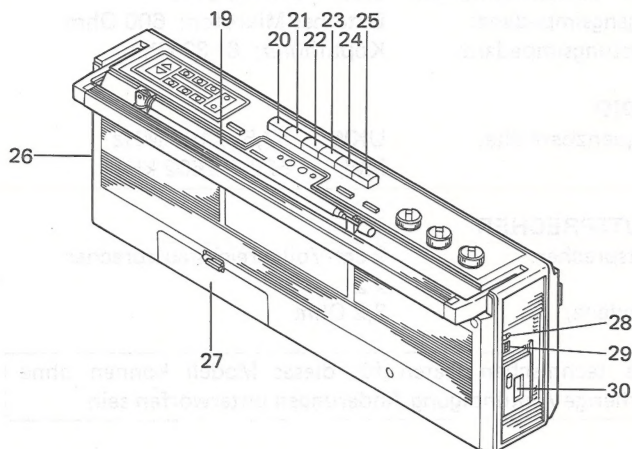


Figure 4-2

④ BEZEICHNUNG DER TEILE ⑤ NOMENCLATURE

1. Lautstärkesteller
2. Balancesteller
3. Klangsteller
4. Funktionswahlschalter
5. UKW-Betriebsartenschalter
6. Außenmikrofonbuchsen
7. Eingebautes Mikrofon
8. Wellenbereichswahlschalter
9. Festsenderspeichertaste
10. Vorabstimmrasten
11. Abstimmsteller
12. Einschaltanzeige
13. UKW-Stereoanzeige
14. Abstimmer
15. Digitales Bandzählwerk und Bandzählwerk-Rückstelltaste
16. Cassettenfach
17. Skalenanzeige
18. Vorabstimmmanzeigen
19. UKW-Teleskopstabantenne
20. Aufnahmetaste
21. Wiedergabetaste
22. Rückspultaste
23. Schnellvorlautaste
24. Stopp-/Auswurfaste
25. Pausentaste
26. Speicherschutzbatteriefach
27. Batteriefach
28. Kopfhörerbuchse
29. Schwebungsunterdrückungsschalter
30. Netzanschlußbuchse

1. Commande de volume
2. Commande de balance
3. Commande de tonalité
4. Commutateur de sélection de fonction
5. Commutateur de mode FM
6. Douilles de microphone extérieur
7. Microphone incorporé
8. Commutateur de sélection de gamme d'ondes
9. Bouton de mémoire de station prééglée
10. Boutons d'accord prééglé
11. Commandes d'accord
12. Témoin d'alimentation
13. Témoin de FM stéréo
14. Compteur d'accord
15. Compteur numérique de bande et bouton de remise à zéro
16. Compartiment de cassette
17. Témoins de cadran
18. Témoins d'accord prééglé
19. Antenne-tige télescopique FM
20. Bouton d'enregistrement
21. Bouton de lecture
22. Bouton de rebobinage
23. Bouton d'avance rapide
24. Bouton d'arrêt/éjection
25. Bouton de pause
26. Compartiment de piles réserve-mémoire
27. Compartiment de piles
28. Douille de casque
29. Commutateur de suppression de battement
30. Douille d'alimentation CA

STEP	REMOVAL	
1	Front cabinet	1. Battery compartment 2. Knob 3. Knob 4. Open the battery holder
2	Mechanism block	1. Tape cover 2. Screw 3. Screw 4. Tip
3	Main P.W. board	1. Screw 2. Spring 3. Tip

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the unit.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front cabinet	1. Battery compartment lid (A)	6-1
		2. Screw (B) x 7	
2	Mechanism block	3. Knob (C) x 3	6-2
		4. Open the cassette holder (D)	
		5. Socket (E) x 1	
		6. Tip (F) x 1	
3	Main P.W.Board	1. Screw (J) x 8	6-3
		2. Spring (H) x 2	
		3. Tip (I) x 2	6-4

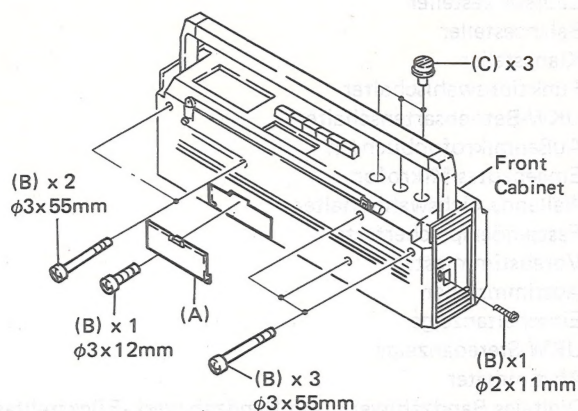


Figure 6-1

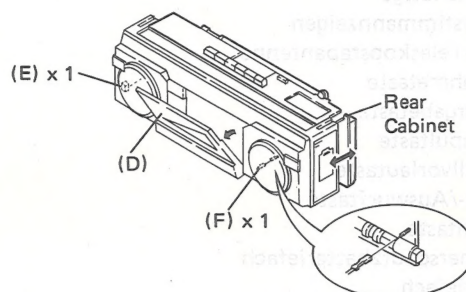


Figure 6-2

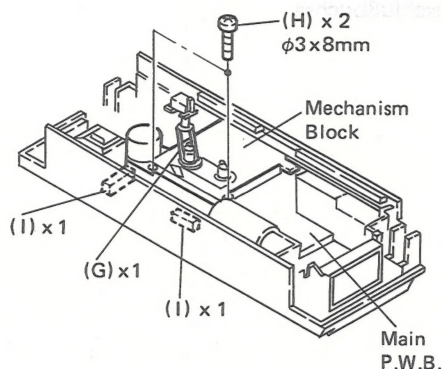


Figure 6-3

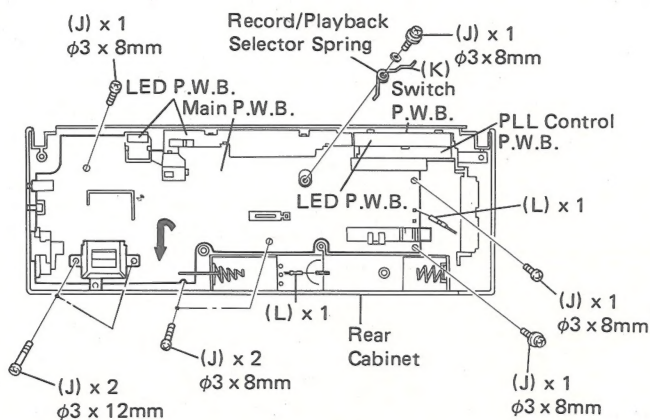


Figure 6-4

Ⓓ

ZERLEGEN

Vorsichtmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

1. Die Cassette aus dem Gerät entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

Ⓕ

DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

1. Déposer la bande cassette de l'appareil.
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redéposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

SCH-RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Vordere Gehäusehälfte	1. Batteriefachdeckel (A)	6-1
		2. Schraube (B)x7	6-2
2	Laufwerkblock	3. Knopf (C)x3	
		4. Cassettenhalter öffnen (D)	
		5. Buchse (E)x1	
3	Hauptleiterplatte	6. Spitze (F)x1	6-3
		1. Bandzählwerk-Antriebsriemen . . . (G)x1	
		2. Schraube (H)x2	
3	Hauptleiterplatte	3. Buchse (I)x2	6-4
		1. Schraube (J)x8	
		2. Feder (K)x1	
3	Hauptleiterplatte	3. Spitze (L)x2	6-4

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	1. Abattant du compartiment des piles. . . (A)	6-1
		2. Vis (B)x7	6-2
2	Bloc du mécanisme	3. Bouton. (C)x3	
		4. Ouvrir le porte-cassette . . . (D)	
		5. Douille. (E)x1	
		6. Languette (F)x1	
2	Bloc du mécanisme	1. Courroie d'entraînement du compteur de bande (G)x1	6-3
		2. Vis (H)x2	
		3. Douille. (I)x2	
3	PMI principale	1. Vis (J)x8	6-4
		2. Ressort. (K)x1	
		3. Languette (L)x2	

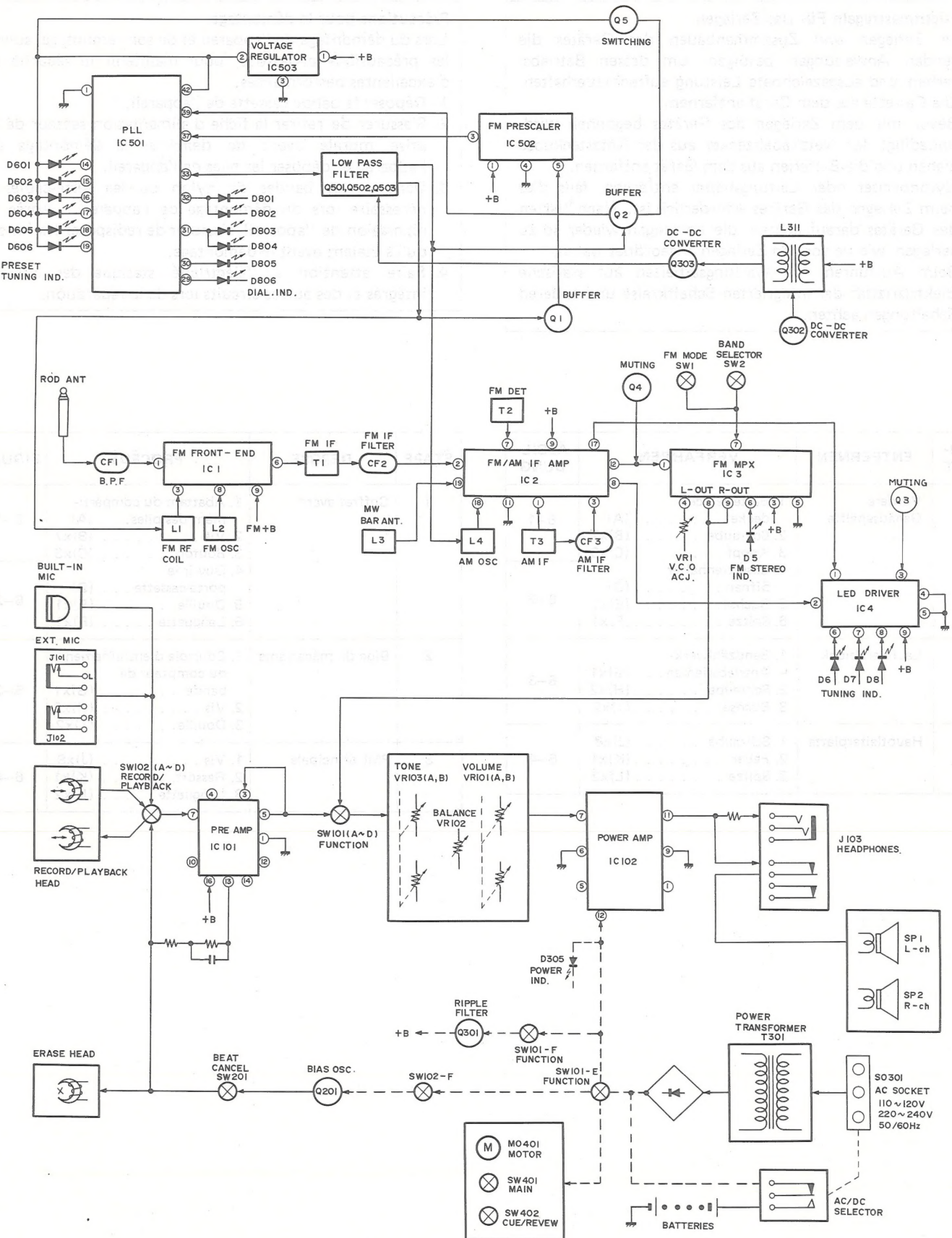


Figure 8 BLOCK DIAGRAM

⑤ MECHANICAL ADJUSTMENT

ITEM	USING JIG	ADJUSTMENT POINTS	REMARKS (CHECK)
Driving power	Tape tension measuring cassette TW-2412	—	(More than 150 g)
Torque	Torque meter Play TW-2111 Fast Forward TW-2231 Rewind TW-2231	—	(Play: 30 – 60 g-cm) (Fast Forward: 70 – 130 g-cm) (Rewind: 70 – 130 g-cm)
Azimuth	Test tape MTT-113C	Azimuth adjusting screw	Sine waveform attains the maximum.
Tape speed	Test tape MTT-111	Variable resistor on motor	$3,015 \pm 25\text{ Hz}$

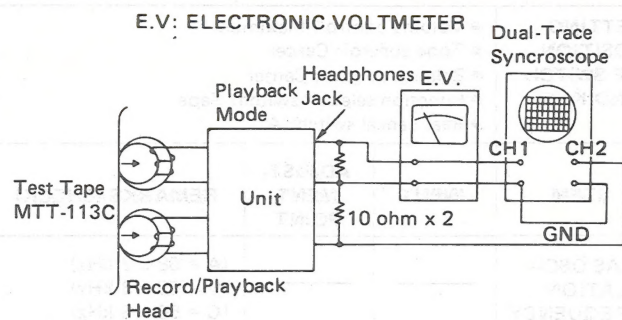


Figure 9-1 AZIMUTH

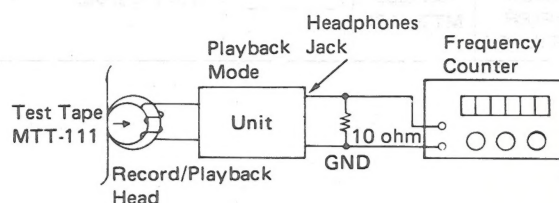


Figure 9-2 TAPE SPEED

⑥ MECHANISCHE EINSTELLUNG

BE-NENNUNG	VERWENDETES MESSGERÄT	EINSTELL-PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
Antriebskraft	Bandzug-Meßcassette TW-2412	—	(Mehr als 150 g)
Drehmoment	Drehmoment-messer Wiedergabe: TW-2111 Schnellvorlauf: TW-2231 Rückspulung: TW-2231	—	(Wiedergabe: 30 – 60 g-cm) (Schnellvorlauf: 70 – 130 g-cm) (Rückspulung: 70 – 130 g-cm)
Azimut	Testband MTT-113C	Azimuteinstellschraube	Sinuswellenform wird maximal.
Bandgeschwindigkeit	Testband MTT-111	Stellwiderstand am Motor	$3\,015 \pm 25\text{ Hz}$

⑦ RÉGLAGE DE MÉCANISME

ARTICLE	GABARIT	POINTS DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
Puissance d'entraînement	Cassette de mesure de tension de la bande TW-2412	—	(Plus de 150 g)
Couple	Compteur de couple Lecture: TW-2111 Avance rapide: TW-2231 Rebobinage: TW-2231	—	(Lecture: 30 à 60 g-cm) (Avance rapide: 70 à 130 g-cm) (Rebobinage: 70 à 130 g-cm)
Azimuth	Bande d'essai MTT-113C	Vis de réglage de l'azimuth	La forme d'onde sinusoïdale atteint le maximum.
Vitesse de la bande	Bande d'essai MTT-111	Résistance variable sur le moteur	$3\,015 \pm 25\text{ Hz}$

CIRCUIT ADJUSTMENT (AUDIO SECTION)

SETTING POSITION OF SWITCH AND KNOB			
<ul style="list-style-type: none"> • Volume control: Maximum • Tone control: Center • Balance control: Center • Function selector switch: Tape • Beat cancel switch: A 			
ITEM	INPUT	ADJUSTMENT POINT	REMARKS (CHECK)
BIAS OSCILLATION FREQUENCY	_____	_____	(A = 58 ± 3 kHz) (B = 59 ± 3 kHz) (C = 56 ± 3 kHz)
ERASE CURRENT	_____	_____	(Normal: 80 mA)
PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY	Test tape MTT-118N	_____	(1.4 V \pm 3 dB)

E.V.: ELECTRONIC VOLTMETER

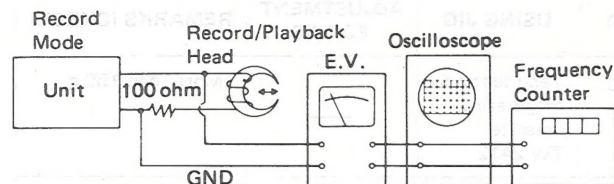


Figure 10-1 BIAS OSCILLATION FREQUENCY

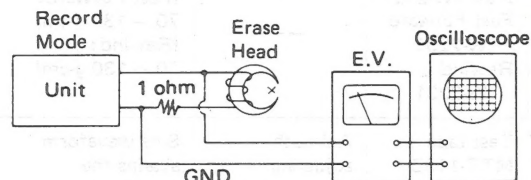


Figure 10-2 ERASE CURRENT

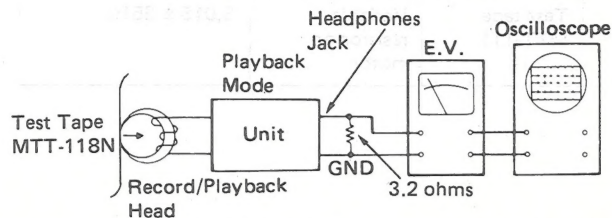


Figure 10-3 PLAYBACK AMPLIFIER SENSITIVITY

CIRCUIT ADJUSTMENT (TUNER SECTION)

AM IF/RF

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, AM modulated			
STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
MW IF					
1	IF	450 kHz	High frequency	T3, T4	Adjust for best "IF" curve.
MW RF					
2	Band coverage	522 kHz	Lowest frequency	L4	Adjust for maximal output.
3		1,602 kHz	Highest frequency	TC4	
4	Repeat steps 2 and 3 until no further improvement can be made.				
5	Tracking	603 kHz	603 kHz	L3	Adjust for maximal output.
6		1,404 kHz	1,404 kHz	TC3	
7	Repeat steps 5 and 6 until no further improvement can be made.				

DC-DC CONVERTOR ADJUSTMENT

SWITCH POSITION	MW
ADJUSTMENT	REMARK
L311	80 ± 3 kHz

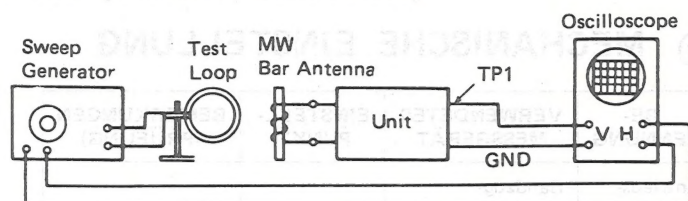


Figure 10-4 AM IF

450 kHz

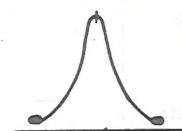


Figure 10-5 AM IF CURVE

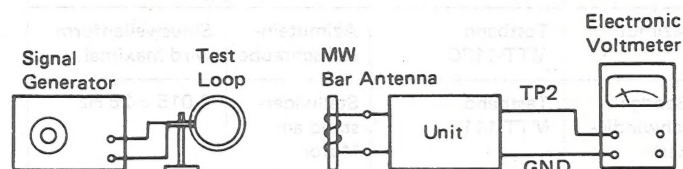


Figure 10-6 MW RF

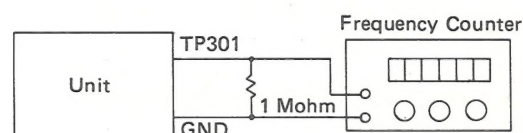


Figure 10-7 DC-DC CONVERTOR

④ SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TONTTEIL)

SCHALTER- UND STELLER- EINSTELL- POSITION	<ul style="list-style-type: none"> • Lautstärksteller: Maximal • Balancesteller: Mitting • Balancesteller: Mittig • Funktionswahlschalter: Tape (Band) • Schwebungsunterdrückungsschalter: A 		
BENENNUNG	EINGANG	EIN- STELL- PUNKT	BEMERKUNGEN (PRÜFUNG)
VORMAGNETI- SIERUNGS- SCHWING- FREQUENZ	_____	_____	(A = 58 ± 3 kHz) (B = 59 ± 3 kHz) (C = 56 ± 3 kHz)
LÖSCHSTROM	_____	_____	(Normalband: 80 mA)
WIEDERGABE- VER-STÄRKER- EMPFIND- LICHKEIT	Testband MTT-118N	_____	(1,4 V \pm 3 dB)

⑤ RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU AUDIO)

RÉGLAGE DE LA POSITION DES COMMUTA- TEURS ET BOUTONS	<ul style="list-style-type: none"> • Commande de volume: Maximum • Commande d'équilibrage: Centre • Commande d'équilibrage: Centre • Commutateur de sélection de fonction: Bande • Commutateur de suppression de battement: A 		
ARTICLE	ENTRÉE	POINT DE RÉGLAGE	REMARQUES (VÉRIFICATION)
FRÉQUENCE DE L'OSCILLA- TION DE POLARISATION	_____	_____	(A = 58 ± 3 kHz) (B = 59 ± 3 kHz) (C = 56 ± 3 kHz)
COURANT D'EFFACE- MENT	_____	_____	(Normal: 80 mA)
SENSIBILITÉ DE L'AMPLI- FICATEUR DE LECTURE	Bande d'essai MTT-118N	_____	(1,4 V \pm 3 dB)

SCHALTUNGSEINSTELLUNG (TUNERTEIL)

AM-ZF/HF EINSTELLUNG

SIGNAL-GENERATOR		400 Hz, 30%, AM-Modulation			
SCH- RITT	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STEL- LUNG	BEMER- KUNGEN
MW ZF					
1	ZF	450 kHz	Hoch- frequenz	T3, T4	Auf beste ZF-Kurve einstellen.
MW HF					
2	Fre- quenz- bereich	522 kHz	Unterste Frequenz	L4	Auf maximalen Ausgang einstellen.
3		1 602 kHz	Höchste Frequenz	TC4	
4	Die Schritte 2 und 3 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
5	Gleich- lauf	603 kHz	603 kHz	L3	Auf maximalen Ausgang einstellen.
6		1 404 kHz	1 404 kHz	TC3	
7	Die Schritte 5 und 6 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-UMFORMER- EMPFFINDLICHKEIT

SCHALTERSTELLUNG	MW
EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
L311	80 ± 3 kHz

RÉGLAGE DU CIRCUIT (SECTION DU TUNER)

RÉGLAGE DE FI/RF AM

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30% , modulé AM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES
FI PO					
1	FI	450 kHz	Haute fréquence	T3, T4	Régler sur la meilleure courbe "FI".
RF PO					
2	Étendur de gamme d'ondes	522 kHz	Fréquence la plus basse	L4	Régler sur la sortie maximale.
3		1 602 kHz	Fréquence la plus élevée	TC4	
4	Refaire les étapes 2 et 3 jusqu'à ce qu'une améliora- tion ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
5	Aligne- ment	603 kHz	603 kHz	L3	Régler sur la sortie maximale.
6		1 404 kHz	1 404 kHz	TC3	
7	Refaire les étapes 5 et 6 jusqu'à ce qu'une améliora- tion ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

SENSIBILITÉ DE CONVERTISSEUR CC-CC

POSITION DU COMMUTATEUR	MW
RÉGLAGE	REMARQUES
L311	80 ± 3 kHz

FM IF/RF ADJUSTMENT

SWITCH POSITION		Function Selector: Radio Band Selector: FM Volume Control: Maximum FM Mode: Mono			
SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated.			
STEP	TEST STAGE	FRE- QUENCY	DIAL POINTER SETTING	AD- JUST- MENT	REMARKS
1	IF	10.7 MHz	High frequency	T1	1. Using a minus driver, turn the core of T2 counter- clockwise before taking it out of the bobbin. 2. Adjust for best "IF" curve.
2	Detection			T2	Adjust for best "S" curve.
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.				
4	Band coverage	87.5 MHz	Lowest frequency	L2	Adjust for maximal output.
5		108 MHz	Highest frequency	TC2	
6	Repeat steps 4 and 5 until no further improvment can be made.				
7	Tracking	87.5 MHz	87.5 MHz	L1	Adjust for maximal output.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Repeat steps 7 and 8 until no further improvement can be made.				

VCO FREQUENCY ADJUSTMENT

SIGNAL GENERATOR		400 Hz, 30%, FM modulated (mono signal)	
FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
FM mono position		FM stereo position (unmodulated)	
98 MHz at 54 dB	98 MHz	VR1	Adjust for 38.00 kHz \pm 100 Hz.

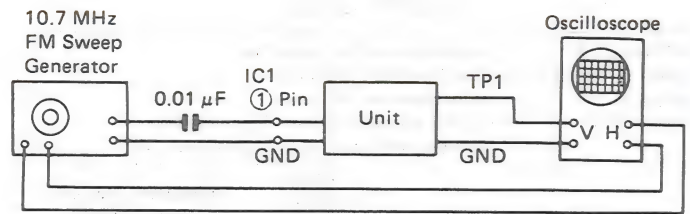


Figure 12-1 FM IF

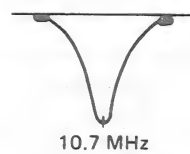


Figure 12-2 FM IF CURVE

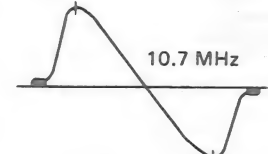


Figure 12-3 FM S CURVE

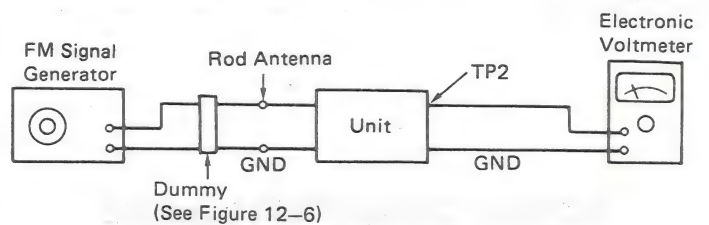


Figure 12-4 FM RF

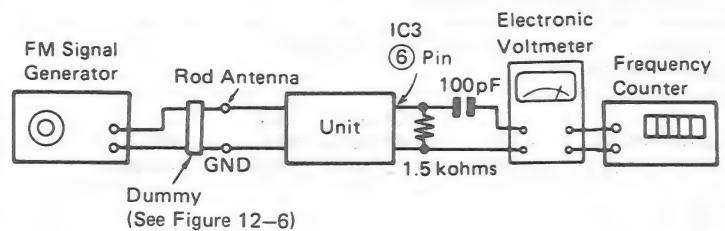


Figure 12-5 VCO FREQUENCY

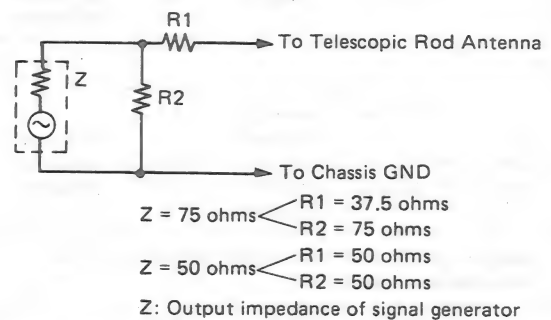


Figure 12-6 FM DUMMY

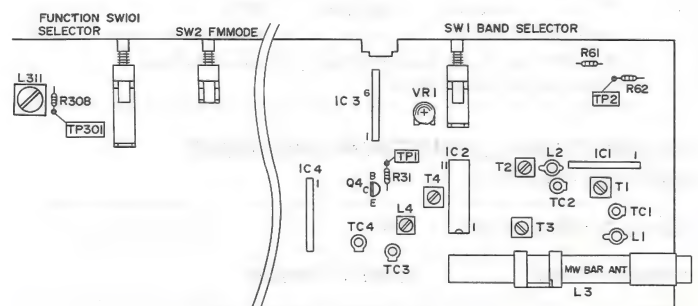


Figure 12-7 ADJUSTMENT POINTS

D

UKW-ZF/HF-EINSTELLUNG

SCHALTER- STELLUNG		Funktionswahlschalter: Radio-teil Wellenbereichswahlschalter: UKW Lautstärkesteller Maximal UKW-Betriebsartenschalter: FM Mono			
SIGNAL- GENERATOR		400 Hz, 30%, UKW-Modulation			
SCH- RITT	PRÜF- STUFE	FRE- QUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STEL- LUNG	BEMER- KUNGEN
1	ZF	10,7 MHz	Hoch- frequenz	T1	1. Den Kern von T2 mit Hilfe eines normalen Schrauben- ziehers ent- gegen dem Uhrzeigersinn drehen, bevor dieser aus der Spule ge- nommen wird 2. Auf beste ZF-Kurve einstellen.
2	Detek- tion			T2	Auf beste S-Kurve einstellen
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
4	Fre- quenz- bereich	87,5 MHz	Unterste Frequenz	L2	Auf maximalen Ausgang einstellen.
5		108 MHz	Höchste Frequenz	TC2	
6	Die Schritte 4 und 5 wiederholen, bis weitere Verbesserung möglich ist.				
7	Gleich- lauf	87,5 MHz	87,5 MHz	L1	Auf maximalen Ausgang einstellen.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Die Schritte 7 und 8 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

EINSTELLUNG DER VCO-FREQUENZ

SIGNAL- GENERATOR	400 Hz, 30%, UKW-Modulation (Mono-Signal)		
FREQUENZ	SKALEN- ZEIGEREIN- STELLUNG	EIN- STELLUNG	BEMERKUNGEN
"FM mono" einstellen		"FM stereo" einstellen (unmoduliert)	
98 MHz bei 54 dB	98 MHz	VR1	Auf 38,00 kHz \pm 100 Hz einstellen.

F

RÉGLAGE DE FI/RF FM

POSITION DU COMMUTEUR		Commutateur de sélection de fonction: Radio Sélecteur de gammes d'ondes: FM Commande de volume: Maximum Commutateur de mode FM: FM mono			
GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX		400 Hz, 30% , modulé FM			
ÉTAPE	ÉTAGE D'ESSAI	FRÉ- QUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉ GLAGE	REMARQUES
1	FI	10,7 MHz	Haute fréquence	T1	1. À l'aide d'un tournevis plat, tourner le noyau de T2 à gauche avant de le sortir de la bobine. 2. Régler sur la meilleure courbe "FI".
2	Détec- tion			T2	Régler sur la meilleure courbe "S".
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
4	Étendur de gamme d'ondes	87,5 MHz	Fréquence la plus basse	L2	Régler sur la sortie maximale.
5		108 MHz	Fréquence la plus élevée	TC2	
6	Refaire les étapes 4 et 5 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				
7	Aligne- ment	87,5 MHz	87,5 MHz	L1	Régler sur la sortie maximale.
8		108 MHz	108 MHz	TC1	
9	Refaire les étapes 7 et 8 jusqu'à ce qu'une amélioration ultérieure ne puisse plus être obtenue.				

RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE VCO

GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX	400 Hz, 30%, modulé FM (mono signal)		
FREQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	RÉGLAGE	REMARQUES
Position FM mono		Position FM stéréo (non modulés)	
98 MHz à 54 dB	98 MHz	VR1	Réglage sur 38,00 kHz \pm 100 Hz.

E

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
To differentiate the units of resistors, such symbol as K and M are used: the symbol K means 1000 ohm and the symbol M means 1000 kohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
(CH), (RH), (TH), (UJ): Temperature compensation
(ML): Mylar type
(P.P.): Polypropylene type
- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
(): MW mode
Marking except for (): FM mode
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.
- Parts marked with "△" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

D

ANMERKUNGEN ZUN SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
Um die Einheiten der Widerstände unterscheiden zu können, werden Symbole wie K und M benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm und das Symbol M 1000 Kilo-ohm: Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofarad. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Bezeichnung "Kapazität / Stehspannung" benutzt.
(CH), (RH), (TH), (UJ): Temperaturkompensation
(ML): Mylarkondensator
(P.P.): Polypropylentyp
- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffenden Teil und dem Chassis ohne Signaleitung gemessen.
(): MW-Betriebsart
Anzeichnen, außer (): UKW-Betriebsart
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.
- Die mit △ () bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

F

REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symboles tels que K et M: le symbole K signifie 1000 ohms, le symbole M 1000 Kohms, et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
(CH), (RH), (TH), (UJ): Compensation de température
(ML): Condensateur Mylar
(P.P.): Type polypropylène
- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
(): Mode PO
Marque, à l'exception de (): Mode FM
- Le diagramme schématique et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.
- Les pièces portant la marque △ () sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

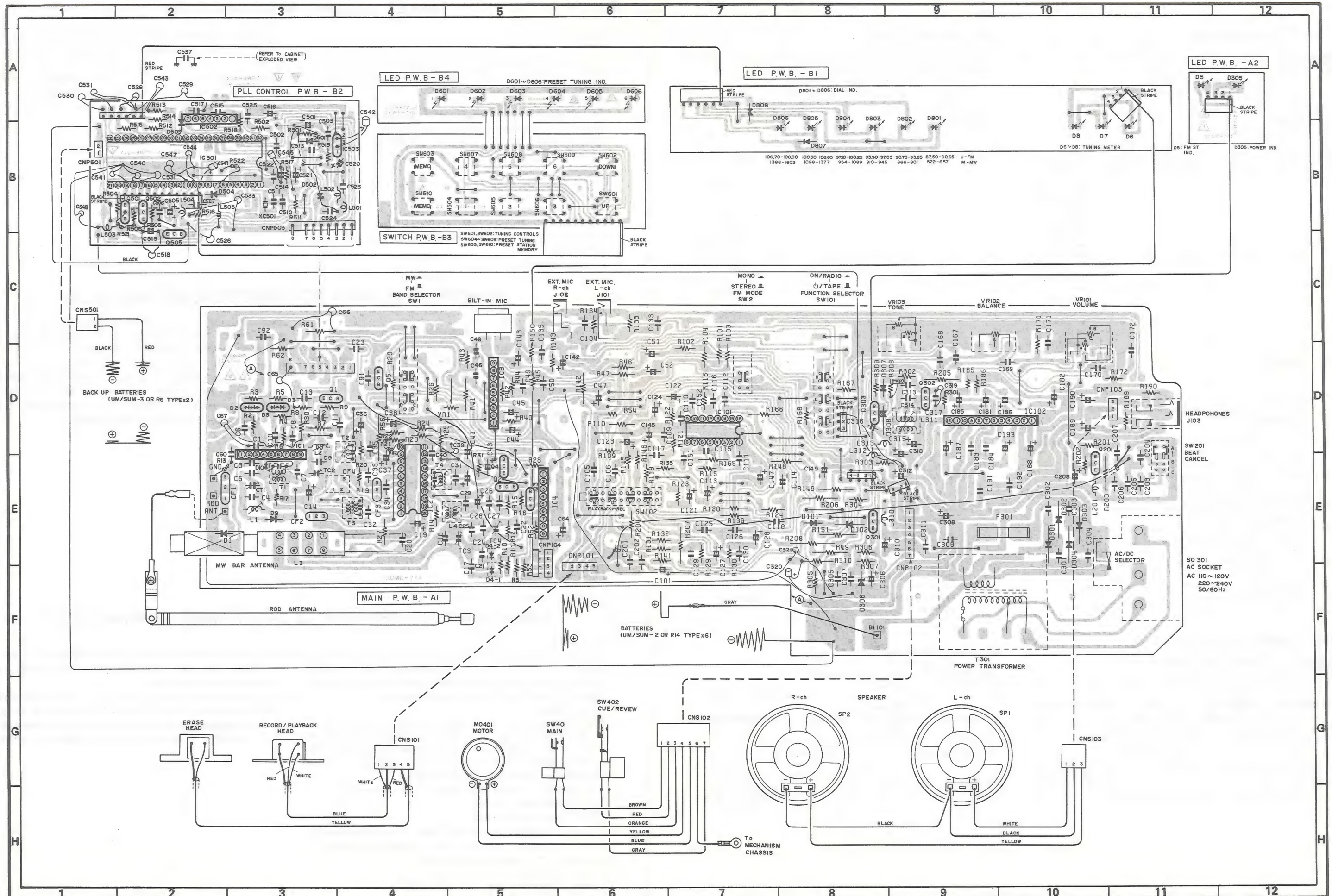
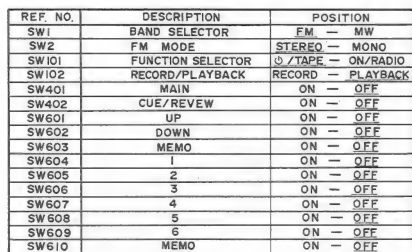


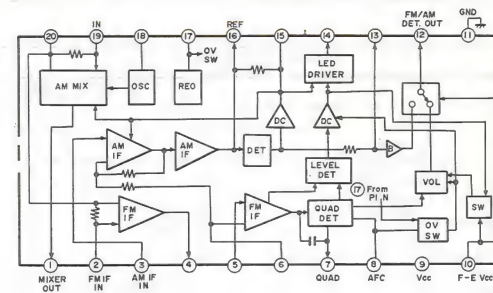
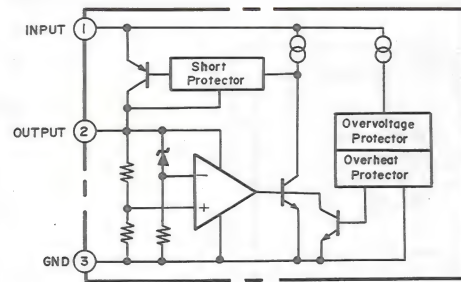
Figure 15 WIRING SIDE OF P.W. BOARD



- FM Signal Tape Signal Mic Signal
AM Signal Record Signal
+B

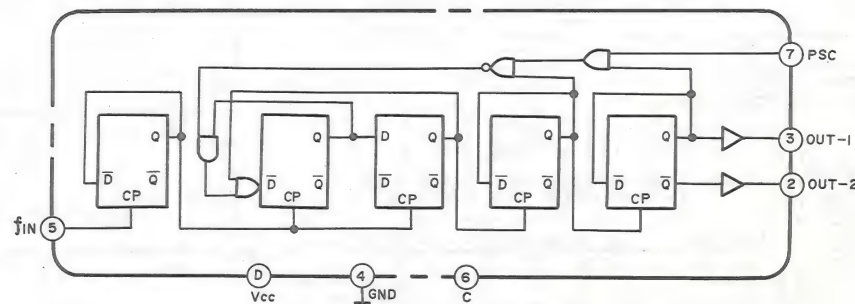
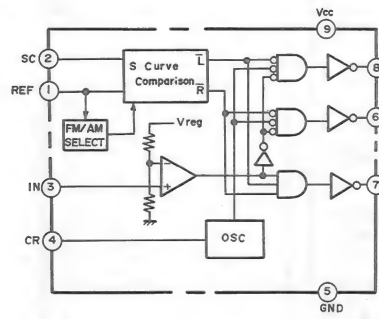
TA78L005AP

TA7758P



BA695

TD6104P



TC9137BP

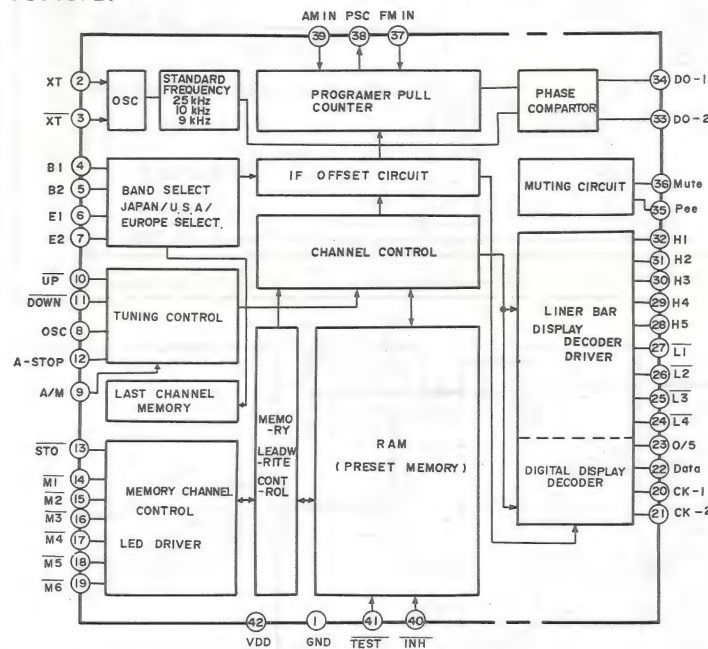


Figure 19-1 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK-DIAGRAM) OF IC

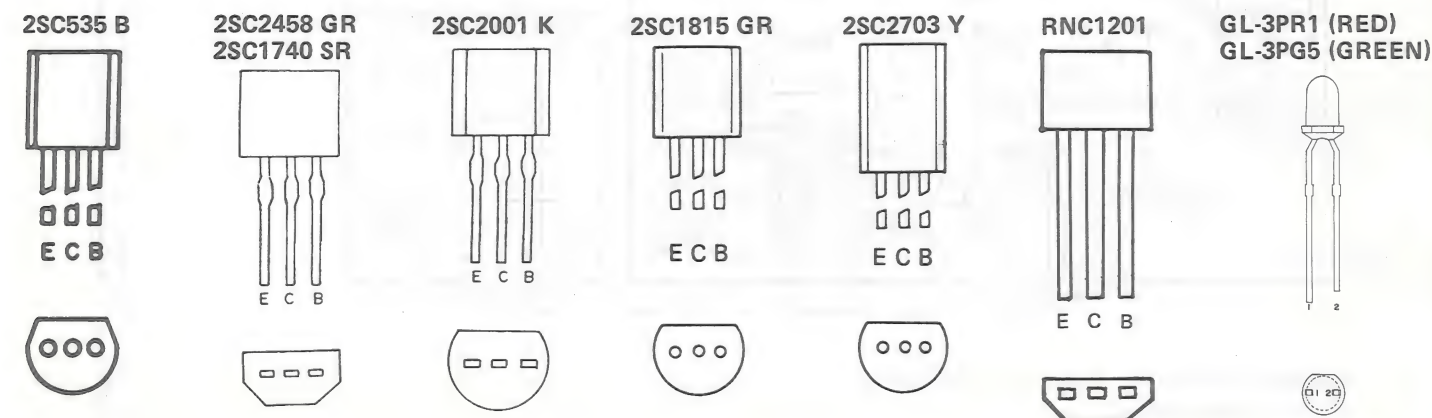


Figure 19-2 TYPES OF TRANSISTOR AND LED

1: ANODE
2: CATHODE

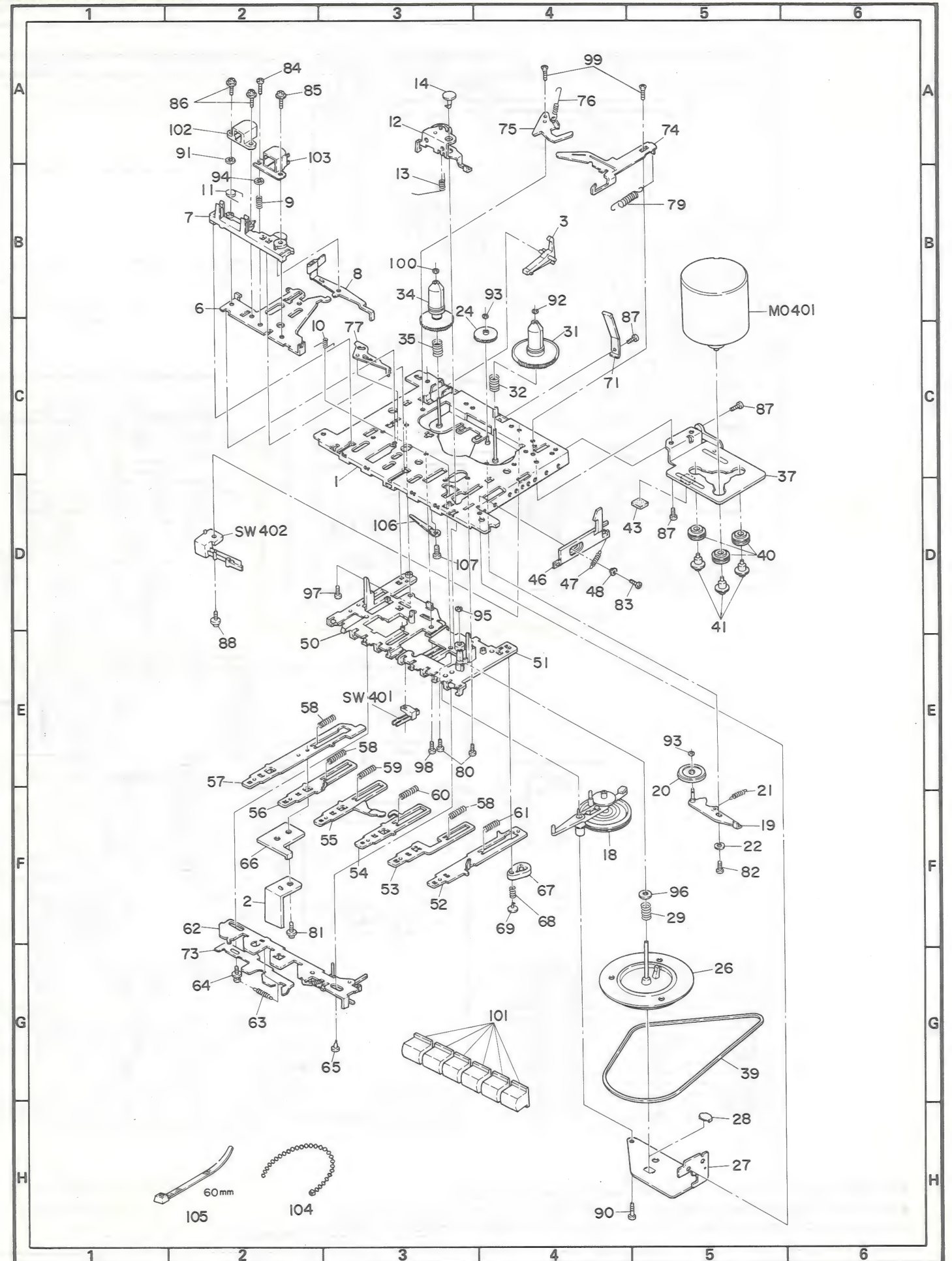


Figure 20 MECHANISM EXPLODED VIEW

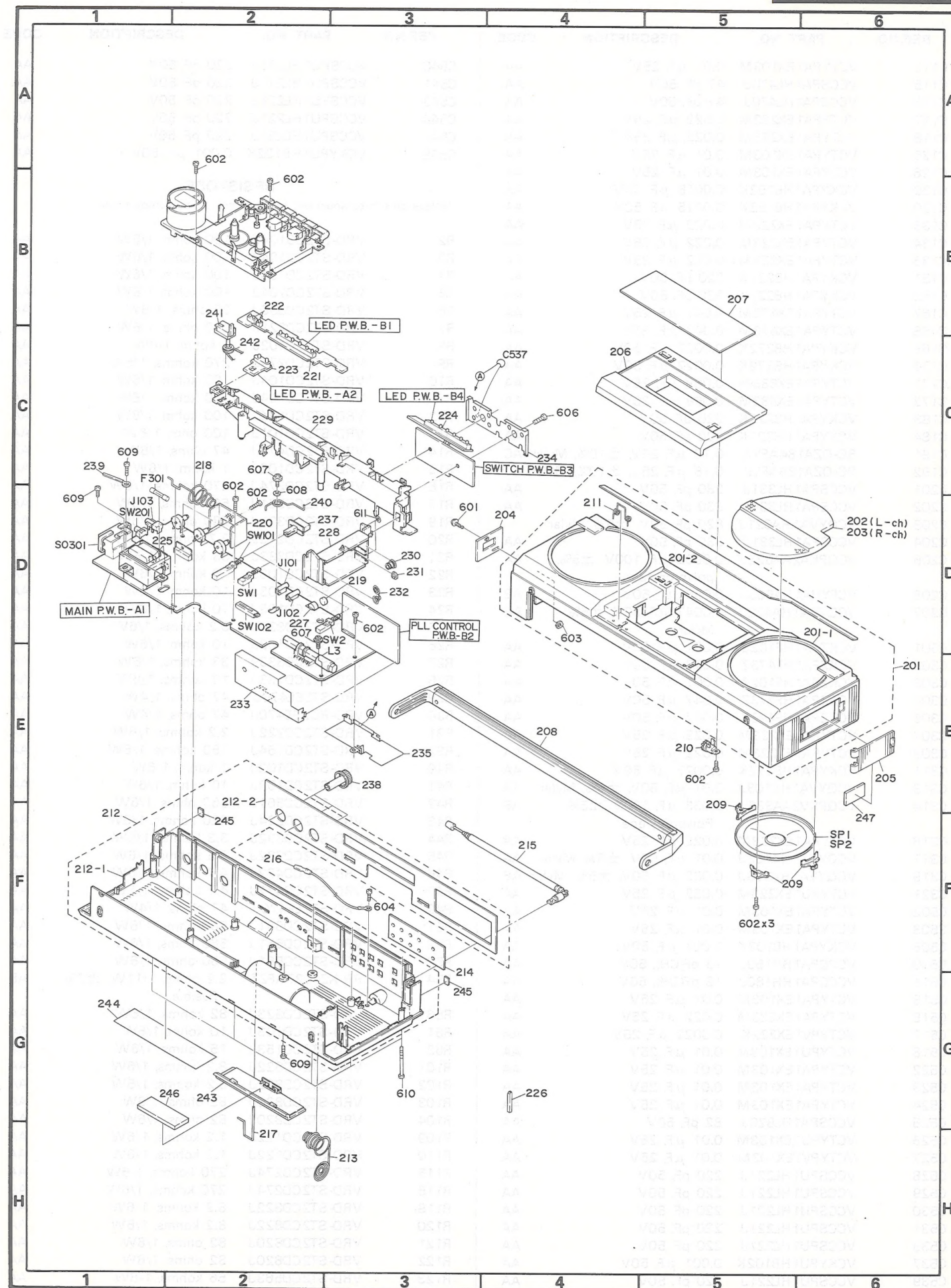


Figure 21 CABINET EXPLODED VIEW

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "△" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit △ bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque △ sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS				D306	VHEZS5R6JB31	Zener, 5.6V, HzS5.6JB3	AB
IC1	VHiTA7358P/-1	FM Front End, TA7358P	AF	D307	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA
IC2	VHiTA7758P/-1	FM/AM IF Amp., TA7758P	AK	D308	VHEZ11B2L/-1	Zener, 10.6V, Hz11.2L	AB
IC3	VHiTA7343P/-1	FM Multiplex, TA7343P	AG	D501	VHD1SS151/-1	Silicon, 1SS151	AC
IC4	VHiBA695/-1	LED Driver, BA695	AH	D502	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA
IC101	VHiTA7668BP-1	Pre Amp., TA7668BP	AK	D503	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA
IC102	VHiTA7283AP-1	Power Amp., TA7283AP	AK	D504	VHD1SS151/-1	Silicon, 1SS151	AC
IC501	VHiTC9137BP-1	PLL Circuit, TC9137BP	AV	D601	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
IC502	VHiTD6104P/-1	FM Prescaler, TD6104P	AK	D602	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
IC503	VHiTA78L005AP	Regulator, TA78L005AP	AF	D603	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
TRANSISTORS				D604	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q1	VS2SC535-B/-1	Silicon, NPN, 2SC535 B	AB	D605	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q2	VS2SC535-B/-1	Silicon, NPN, 2SC535 B	AB	D606	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q3	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB	D801	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q4	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB	D802	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q5	VS2SC1202/-1	Silicon, NPN, RNC1202	AC	D803	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q201	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB	D804	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q301	VS2SC2703-Y-1	Silicon, NPN, 2SC2703 Y	AC	D805	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q302	VS2SC1815GR-1	Silicon, NPN, 2SC1815 GR	AB	D806	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC
Q303	VS2SC2458GR-A	Silicon, NPN, 2SC2458 GR	AB	D807	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA
Q501	VS2SC2001-K-1	Silicon, NPN, 2SC2001 K	AB	D808	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA
Q502	VS2SC2001-K-1	Silicon, NPN, 2SC2001 K	AB	COILS			
Q505	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB	L1	RCiLB0672AFZZ	FM RF	AC
DIODES				L2	RCiLB0672AFZZ	FM OSC.	AC
D1	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA	L3	RCiLA0791AFZZ	Bar Antenna	AH
D2	VHCKV1330A2-1	Silicon, KV1330A2	AK	L4	RCiLB0795AFZZ	AM OSC.	AC
D3	VHCKV1330A2-1	Silicon, KV1330A2	AK	L201	RCiLC0085AFZZ	Choke, 510 μH	AC
D4(1,2)	VHCKV1236Z13F	Silicon, KV1236Z	AL	△L310	RCiLF0014AGZZ	Choke, 47 μH	AC
D5	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC	L311	RCiLB0793AFZZ	DC-DC Converter	AD
D6	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC	L312	RCiLC0092AFZZ	Choke, 6.8 mH	AC
D7	VHPGL3PG5/-1	LED, Green, GL-3PG5	AB	L313	RCiLC0092AFZZ	Choke, 6.8 mH	AC
D8	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC	L501	VP-CH4R7K0000	Choke, 4.7 mH	AB
D9	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA	L502	VP-CH4R7K0000	Choke, 4.7 mH	AB
D10	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA	L503	VP-CH4R7K0000	Choke, 4.7 mH	AB
D101	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA	L504	VP-CH4R7K0000	Choke, 4.7 mH	AB
D102	VHD1SS119/-1	Silicon, 1SS119	AA	L505	VP-CH4R7K0000	Choke, 4.7 mH	AB
△D301	VHD10E-4/-1	Silicon, 10E4	AB	TRANSFORMERS			
△D302	VHD10E-4/-1	Silicon, 10E4	AB	T1	RCiLi0324AFZZ	FM IF	AC
△D303	VHD10E-4/-1	Silicon, 10E4	AB	T2	RCiLi0312AFZZ	FM Detector	AC
△D304	VHD10E-4/-1	Silicon, 10E4	AB	T3	RCiLi0355AFZZ	AM IF	AC
D305	VHPGL3PR1/-1	LED, Red, GL-3PR1	AC	T4	RCiLi0356AFZZ	AM Detector	AC
				△T301	RTRNP1029AFZZ	Power	AR

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
FILTERS				C318	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C112	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
CF1	RFILF0119AFZZ	FM Band Pass Filter	AD	C320	RC-GZS477AF1C	470 μ F, 16V	AC	C115	VCCSPA1HL470J	47 pF, 50V	AA
CF2	RFILF0079AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AF	C501	RC-EZY104AF1H	0.1 μ F, 50V	AB	C116	VCCSPA1HL470J	47 pF, 50V	AA
CF3	RFILF0079AFZZ	Ceramic, FM IF, 10.7 MHz	AF	C505	RC-EZY105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C117	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
CF4	RFILAO103AFZZ	Ceramic, AM IF, 455 kHz	AG	C514	RC-EZY225AF1H	2.2 μ F, 50V	AB	C118	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
CONTROLS				C516	RC-EZY476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C125	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
TC1	RTö-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C519	RC-EZY106AF1C	10 μ F, 10V	AB	C126	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
TC2	RTö-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C520	RC-EZY475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C129	VCKYPA1HB152K	0.0015 μ F, 50V	AA
TC3	RTö-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C521	RC-EZY106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C130	VCKYPA1HB152K	0.0015 μ F, 50V	AA
TC4	RTö-H1107AFZZ	Trimmer	AB	C542	RC-GZS477AF1A	470 μ F, 10V	AC	C133	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms(B)	AB	C545	RC-EZY105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C134	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
VR101	RVR-B0309AFZZ	20 kohms (B) \times 2	AG	C549	RC-EZV226AF1C	22 μ F, 16V	AB	C135	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
VR102	RVR-Z0204AFZZ	50 kohms(W)	AH	CAPACITORS				C151	VCKYPA1HB221K	220 pF, 50V	AA
VR103	RVR-A0198AFZZ	50 kohms (A) \times 2	AE	There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.				C152	VCKYPA1HB221K	220 pF, 50V	AA
CRYSTAL				• Ceramic type capacitor; A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K).....J."				C167	VCTYPA1EX473M	0.047 μ F, 25V	AA
XL501	RCRSB0098AFZZ	7.2 MHz, PLL	AK	• Semiconductor type capacitor; A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT....."				C168	VCTYPA1EX473M	0.047 μ F, 25V	AA
ELECTROLYTIC CAPACITORS				The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows: "J" (\pm 5%), "K" (\pm 10%), "M" (\pm 20%), "N" (\pm 30%), "C" (\pm 0.25 pF), "D" (\pm 0.5 pF), "Z" (\pm 80—20%).				C169	VCKYPA1HB272K	0.0027 μ F, 50V	AA
(All electrolytic capacitors are \pm 20% type.)				C1	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C170	VCKYPA1HB272K	0.0027 μ F, 50V	AA
C14	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C3	VCCSPV1HL5ROC	5 pF, 50V	AA	C171	VCTYPA1EX683M	0.068 μ F, 25V	AA
C19	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C4	VCCCPV1HH120J	12 pF(CH), 50V	AA	C172	VCTYPA1EX683M	0.068 μ F, 25V	AA
C28	RC-EZV475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C5	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C183	VCKYPA1HB221K	220 pF, 50V	AA
C30	RC-EZA226AF1C	22 μ F, 16V	AG	C6	VCCCPV1HH560J	56 pF(CH), 50V	AA	C184	VCKYPA1HB221K	220 pF, 50V	AA
C36	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C7	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C191	RC-QZA184AFYK	0.18 μ F, 25V, \pm 10%, Mylar	AC
C37	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C8	VCCCPV1HH330J	33 pF(CH), 50V	AA	C192	RC-QZA184AFYK	0.18 μ F, 25V, \pm 10%, Mylar	AC
C38	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C9	VCCCPV1HH100J	10 pF(CH), 50V	AA	C201	VCCSPA1HL331J	330 pF, 50V	AA
C41	RC-EZV335AF1H	3.3 μ F, 50V	AB	C10	VCCCPV1HH470J	47 pF(CH), 50V	AA	C202	VCCSPA1HL331J	330 pF, 50V	AA
C43	RC-EZA335AF1H	3.3 μ F, 50V	AB	C11	VCCCPV1HH3ROC	3 pF(CH), 50V	AC	C203	VCQYVA1HA821J	820 pF, 50V, \pm 5%, Mylar	AA
C44	RC-EZA335AF1H	3.3 μ F, 50V	AB	C12	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C204	VCCSPA1HL331J	330 pF, 50V	AA
C45	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C13	VCKYPA1HB102K	0.001 μ F, 50V	AA	C205	VCQPKA2AA822J	0.0082 μ F, 100V, \pm 5%, polypropylene	AA
C47	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C17	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C206	VCFYHA1HA563J	0.056 μ F, 50V	AB
C48	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C18	VCCSPV1HL5ROC	5 pF, 50V	AA	C207	VCQYVA1HA472J	0.0047 μ F, 50V, \pm 5%, Mylar	AA
C51	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C20	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	△ C301	VCKZPA1HF102Z	0.001 μ F, 50V	AA
C52	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C21	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	△ C302	VCKZPA1HF473Z	0.047 μ F, 50V	AA
C64	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C22	VCCSPV1HL5ROC	5 pF, 50V	AA	△ C303	VCKZPA1HF102Z	0.001 μ F, 50V	AA
C101	RC-EZA106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C23	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	△ C304	VCKZPA1HF473Z	0.047 μ F, 50V	AA
C113	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C24	VCCCPV1HH220J	22 pF(CH), 50V	AA	C305	VCKZPA1HF473Z	0.047 μ F, 50V	AA
C114	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C25	VCQSMA1HL391J	390 pF, 50V, \pm 5%, Mylar	AB	C307	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C121	RC-EZY106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C26	VCKYPA1HB102K	0.001 μ F, 50V	AA	C309	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C122	RC-EZY106AF1C	10 μ F, 16V	AB	C27	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C311	VCKYPA1HB272K	0.0027 μ F, 50V	AA
C123	RC-EZY475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C29	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C313	VCQYVA1HA103J	0.01 μ F, 50V, \pm 5%, Mylar	AA
C124	RC-EZY475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB	C31	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C314	VCQPKV2AA333J	0.033 μ F, 100V, \pm 5%, Polypropylene	AB
C127	RC-EZA104AF1H	0.1 μ F, 50V	AB	C32	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C316	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C128	RC-EZA104AF1H	0.1 μ F, 50V	AB	C33	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C317	VCQYVA1HA103J	0.01 μ F, 50V, \pm 5%, Mylar	AA
C142	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C34	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C319	VCQYVA1HA333J	0.033 μ F, 50V, \pm 5%, Mylar	AB
C143	RC-EZA334AF1H	0.33 μ F, 50V	AB	C35	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C321	VCTYPU1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C145	RC-EZY476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C39	VCKYPU1HB221K	220 pF, 50V	AA	C502	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C147	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C40	VCTYPA1EX392K	0.0039 μ F, 25V	AA	C503	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C149	RC-EZV337AF1C	330 μ F, 16V	AC	C46	VCQSMV1HL102J	0.001 μ F, 50V, \pm 5%, Styrol	AB	C506	VCKYPA1HB102K	0.001 μ F, 50V	AA
C181	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C49	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C510	VCCCPA1HH150J	15 pF(CH), 50V	AA
C182	RC-EZA105AF1H	1 μ F, 50V	AB	C50	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C511	VCCCPA1HH180J	18 pF(CH), 50V	AA
C185	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C60	VCCSPU1HL180J	18 pF, 50V	AA	C513	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C186	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB	C65	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA	C515	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA
C187	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C66	VCCSPU1HL680J	68 pF, 50V	AA	C517	VCTYPV1EX222K	0.0022 μ F, 25V	AA
C188	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C67	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA	C518	VCTYPU1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C189	RC-GZA337AF1A	330 μ F, 10V	AB	C91	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C522	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C190	RC-GZA337AF1A	330 μ F, 10V	AB	C92	VCTYPA1EX223M	0.022 μ F, 25V	AA	C523	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C193	RC-EZA107AF1C	100 μ F, 16V	AB	C105	VCKYPA1HB102K	0.001 μ F, 50V	AA	C524	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C208	RC-EZV107AF1C	100 μ F, 16V	AB	C106	VCKYPA1HB102K	0.001 μ F, 50V	AA	C525	VCCSPA1HL820J	82 pF, 50V	AA
C306	RC-EZA107AF1A	100 μ F, 10V	AB	C109	VCKYPA1HB221K	220 pF, 50V	AA	C526	VCTYPU1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
C308	RC-GZV228AF1C	2200 μ F, 16V	AG	C110	VCKYPA1HB221K	220 pF, 50V	AA	C527	VCTYPU1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA
△ C310	RC-EZA107AF1C	100 μ F, 16V	AB	C111	VCTYPA1EX103M	0.01 μ F, 25V	AA	C528	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA
C312	RC-EZA476AF1A	47 μ F, 10V	AB					C529	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA
C315	RC-EZA475AF1E	4.7 μ F, 25V	AB					C530	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA
								C531	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA
								C533	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA
								C537	VCKYPU1HB102K	0.001 μ F, 50V	AA
								C539	VCCSPU1HL221J	220 pF, 50V	AA

- 26 -

QT-264H

QT-264H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
611	LX-WZ056AFZZ	Fiber Washer	AA
ACCESSORIES/PACKING PARTS			
△	QACCK0054AF00	AC Power Supply Cord	AL
	SPAKA1428AFZZ	Packing Add., Left	AE
	SPAKA1429AFZZ	Packing Add., Right	AE
	SPAKC3772AFZZ	Packing Case	AH
	SPAKP0602AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	AC
	SSAKA0021AFZZ	Polyethylene Bag, Operation Manual	AA
	TGANG1054AFZZ	Warranty Card, For Europe	AA

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	TINSZ0879AFZZ	Operation Manual	AN
	TLABZ0812AFZZ	Label, Feature	AC
P.W.B ASSEMBLY(Not Replacement Item)			
PWB-A1,A2	DCY0-0905AF01	Main/LED	—
	(Combined Assembly)		
PWB-B1~B4	DKEND0589AF01	LED/PLL Control/Switch	—
	(Combined Assembly)		

SHARP

A8510-4976NS-1S-J